Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Oracle VM

Référence : 821–3630–10
Novembre 2010, Révision A

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS. Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés.Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédé sous license par X/Open Company, Ltd.

110317@25097

Table des matières

Utilisation de cette documentation 5
Site Web d'information sur le produit 5
Manuels connexes 5
À propos de cette documentation (PDF et HTML) 8
Commentaires à propos de la documentation 8
Participants 8
Historique des modifications 8
Introduction à l'installation d'Oracle VM 9
Installation d'Oracle VM 11
Configuration système requise 12
Comment se procurer le logiciel Oracle VM 12
Comment installer Oracle VM Server 13
Procédure d'installation des pilotes 14
Comment installer Oracle VM Manager 15
Création et gestion des ressources VM 16
Création d'une image d'installation PXE pour Oracle VM 17
Comment créer une image d'installation PXE pour Oracle VM 17

Utilisation de cette documentation

Cette section décrit la documentation associée et un historique des modifications et explique comment envoyer des commentaires.

- “Site Web d'information sur le produit” à la page 5
- “Manuels connexes” à la page 5
- “À propos de cette documentation (PDF et HTML)” à la page 8
- “Commentaires à propos de la documentation” à la page 8
- “Participants” à la page 8
- “Historique des modifications” à la page 8

Site Web d'information sur le produit

Pour plus d'informations sur le module serveur Sun Blade X6275 M2, accédez à la page `http://www.oracle.com/goto/blades` et cliquez sur votre modèle de serveur dans le bas de la liste.

Sur ce site, vous pouvez trouver des liens vers les informations et téléchargements suivants :

- Informations et spécifications sur le produit
- Téléchargements du microprogramme et des logiciels

Manuels connexes

Voici la liste des documents associés au module serveur Sun Blade X6275 M2 d'Oracle. Ces documents et d'autres documents sont disponibles sur le site Web :

`http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2#hic`

Groupe de documents	Document	Description
Documentation du module serveur Sun Blade X6275 M2	Documentation produit du module serveur Sun Blade X6275 M2	Version HTML intégrée de tous les documents marqués d'un astérisque (*), comprenant Recherche et Index.
	Guide de démarrage du module serveur Sun Blade X6275 M2	Guide abrégé illustré de référence de configuration.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 **	Comment installer, monter en rack et configurer le serveur jusqu'à la mise sous tension initiale.
	*Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2 **	Informations importantes de dernière minute à propos du serveur.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris **	Comment installer le SE Oracle Solaris OS sur votre serveur.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux **	Comment installer un SE Linux pris en charge sur votre serveur.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows **	Comment installer une version du SE Microsoft Windows prise en charge sur votre serveur.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Oracle VM **	Comment installer une version prise en charge du SE Oracle VM sur votre serveur.
	*Guide de diagnostic des serveurs Oracle x86 **	Comment diagnostiquer les problèmes liés au serveur.
	*Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Service Manual) **	Comment effectuer la maintenance et l'entretien du serveur.
	Manuel de sécurité et de conformité du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Safety and Compliance Manual)	Informations relatives à la sécurité et à la conformité du serveur.
	*Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour module serveur Sun Blade X6275 M2 **	Informations complémentaires sur la version d'Integrated Lights Out Manager spécifique au serveur.
	Etiquettes	Copies des étiquettes apparaissant sur le module serveur.

Groupe de documents	Document	Description
Documentation de gestion des disques Sun	*Sun x64 Server Disk Management Overview (Présentation de la gestion des disques des serveurs Sun x64)*	Informations sur la gestion du stockage du serveur.
Documentation sur les utilitaires et les applications des serveurs x64	*Sun x64 Server Utilities Reference Manual (Manuel de référence des utilitaires des serveurs Sun x64)*	Comment se servir des utilitaires fournis avec le serveur.
Documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	*Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Feature Updates and Release Notes (Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)*	Informations sur les nouvelles fonctions d'ILOM.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide (Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Présentation d'ILOM 3.0.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Informations conceptuelles sur ILOM 3.0.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide (Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Comment utiliser ILOM via l'interface Web.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide (Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Comment utiliser ILOM via des commandes.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide (Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Informations sur les protocoles de gestion.

Les versions traduites de certains de ces documents sont disponibles sur le site Web décrit précédemment en chinois simplifié, coréen, japonais, français et espagnol. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

À propos de cette documentation (PDF et HTML)

Cet ensemble de documentation est disponible dans les formats PDF et HTML. Les informations sont présentées dans des rubriques (similaires à celles de l'aide en ligne) et ne sont donc pas organisées avec des chapitres, des annexes et des sections numérotées.

Un PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (notamment l'installation du matériel ou les notes relatives au produit) peut être généré en cliquant sur le bouton PDF dans l'angle supérieur gauche de la page.

Remarque – Les rubriques « Informations relatives à la documentation » et « Index » n'ont pas de PDF associé.

Commentaires à propos de la documentation

Oracle s'efforce d'améliorer sa documentation produit, aussi vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez envoyer des commentaires en cliquant sur le lien Feedback {+} dans l'angle inférieur droit de la page du site de documentation disponible à l'adresse : `http://docs.sun.com`.

Participants

Auteurs principaux : Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Participants : Kenny Tung, Adam Ru, Isaac Yang, Stone Zhang, Susie Fang, Lyle Yang, Joan Xiong, Redarmy Fan, Barry Xiao, Evan Xuan, Neil Gu, Leigh Chen, Eric Kong, Kenus Lee.

Historique des modifications

Voici la liste de l'historique de la version de cet ensemble de documents :

- Novembre 2010, publication initiale.

Introduction à l'installation d'Oracle VM

Ce document fournit des informations sur l'installation du serveur Oracle VM. Il comprend les rubriques suivantes.

Description	Lien
Décrit comment installer Oracle VM.	“Installation d'Oracle VM” à la page 11
Décrit comment créer une image d'installation PXE pour Oracle VM.	“Création d'une image d'installation PXE pour Oracle VM” à la page 17

Installation d'Oracle VM

Oracle VM est une plate-forme d'environnement de virtualisation qui permet aux utilisateurs de créer et de gérer des machines virtuelles (VM). Ces machines virtuelles existent sur le même serveur physique mais se comportent comme des serveurs physiques indépendants. Chaque machine virtuelle créée avec Oracle VM possède ses CPU, son système d'exploitation, ses interfaces réseau et son stockage propres virtuels.

Votre serveur est compatible pour une utilisation avec Oracle VM 2.2.1. Voir `http://www.oracle.com/goto/x6275m2` pour la dernière liste des systèmes d'exploitation pris en charge.

Oracle VM comprend les composants suivants :

- **Oracle VM Manager :** application Web qui sert d'interface utilisateur pour créer et gérer les machines virtuelles. Cela inclut la création des machines virtuelles (y compris les modèles), la gestion du cycle de vie (déploiement, migration et suppression) et la gestion des ressources (fichiers ISO, modèles et ressources de stockage partagé).
- **Oracle VM Server :** environnement de virtualisation léger et sécurisé, basé sur un hyperviseur Xen utilisé pour exécuter les machines virtuelles et l'agent Oracle VM.
- **Oracle VM Agent :** installé sur Oracle VM Server, il communique avec Oracle VM Manager et comprend une API Web Services pour gérer Oracle VM Server, les pools de serveurs et les ressources.

La liste suivante fournit une description de l'installation ainsi que des liens vers les rubriques contenant des instructions détaillées.

Étape	Description	Lien
1	Vérifier la configuration système requise.	“Configuration système requise” à la page 12
2	Se procurer l'image d'installation et la graver sur un DVD ou la copier sur un serveur.	“Comment se procurer le logiciel Oracle VM” à la page 12
3	Installer Oracle VM Server.	“Comment installer Oracle VM Server” à la page 13
4	Installez les pilotes spécifiques au serveur.	“Procédure d'installation des pilotes” à la page 14

Étape	Description	Lien
5	Installer Oracle VM Manager.	"Comment installer Oracle VM Manager" à la page 15
6	Créer un stockage partagé, un pool de serveurs et des machines virtuelles.	"Création et gestion des ressources VM" à la page 16

Configuration système requise

- Deux systèmes dotés chacun d'une adresse IP statique sont requis pour installer Oracle VM : l'un pour exécuter Oracle VM Server, l'autre pour exécuter Oracle VM Manager.
- Pour le système qui exécutera Oracle VM Server, vous devez partir d'une installation propre n'ayant aucun SE préinstallé ni volume RAID au niveau microprogramme.
- Sur le système qui exécutera Oracle VM Manager, l'un des systèmes d'exploitation suivants doit être installé :
  - Oracle Linux 4.5 ou ultérieur
  - Red Hat Enterprise Linux 4 ou ultérieur
- Jeu de média Oracle VM ou image ISO équivalente. L'image ISO de permet l'installation à distance ou la création d'un CD ou d'un DVD d'installation.
- Consultez les notes de version du logiciel Oracle VM. La documentation est disponible à l'adresse : `http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm`
- Lecteur DVD-ROM.

Remarque – Si vous effectuez une installation à distance, l'unité de DVD-ROM, le clavier, la souris et le moniteur sont connectés non pas au serveur mais au système local. Par conséquent, si vous effectuez une installation à distance, vous pouvez utiliser une image ISO au lieu du CD/DVD réel.

- Clavier et souris USB.
- Moniteur.
- Lors de la configuration d'un système d'exploitation pour un serveur en réseau, il est nécessaire de fournir les noms logiques (affectés par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau utilisée par Oracle VM Server.

▼ Comment se procurer le logiciel Oracle VM

1 Téléchargez le logiciel Oracle VM à partir du site Web suivant :

`http://www.oracle.com/virtualization`

2. **Si vous envisagez d'installer le logiciel sur le système, gravez les images ISO sur des CD ou DVD.**

   Un CD/DVD Oracle VM Manager et un CD/DVD Oracle VM Server amorçable sont nécessaires.

▼ Comment installer Oracle VM Server

Avant de commencer

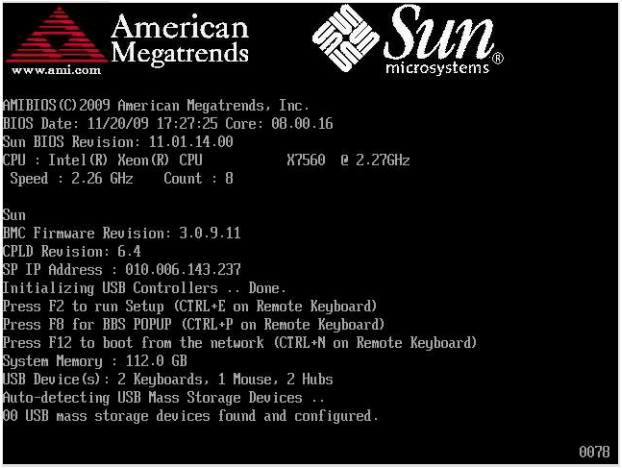
Voir "Configuration système requise" à la page 12.

1. **Connectez-vous à la console de votre serveur à l'aide de l'une des méthodes décrites dans "Accès à la console hôte via ILOM" du *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2*.**

2. **Si ce n'est pas déjà fait, insérez le CD/DVD de répartition Oracle VM Server ou accédez au média de répartition de l'image ISO, selon la méthode choisie à l'étape 1.**

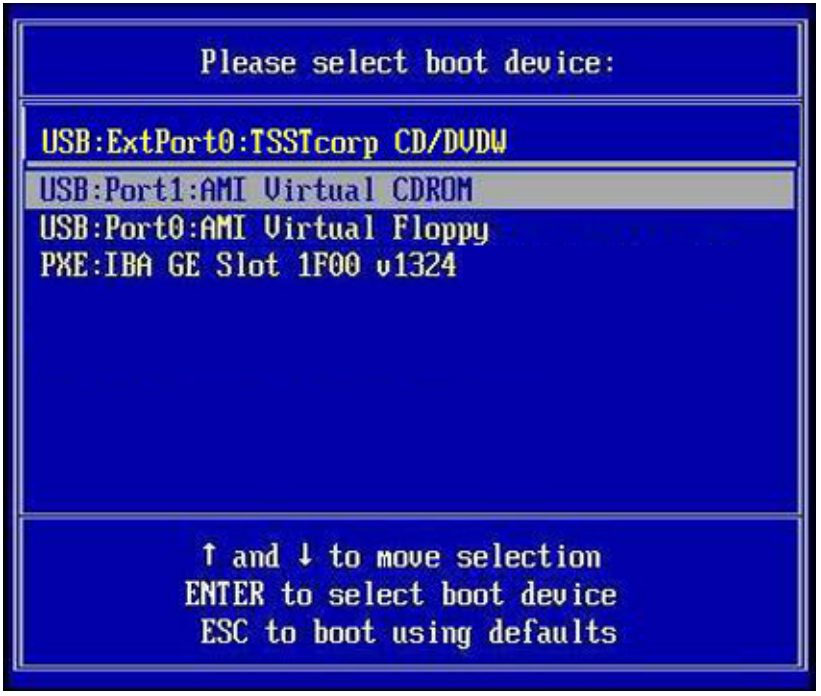
3. **Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.**

   Les messages BIOS apparaissent sur la console.



4. **Lorsqu'un message proposant une série de choix apparaît, appuyez sur F8.**

   Au bout de quelques instants, un menu propose un choix de périphériques d'initialisation (voir l'exemple suivant).



5. **Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste.**

   Pour démarrer à partir d'un CD/DVD physique ou d'une image ISO, sélectionnez CD/DVD.

   Le contrôle passe au programme d'installation du SE sur le média.

6. **Entrez la commande suivante à l'invite d'initialisation :`Enter`**

7. **Suivez les instructions pour installer le logiciel.**

   Les logiciels Oracle VM Server et Oracle VM Agent sont installés.

   Pour des informations complémentaires, voir la documentation d'installation d'Oracle VM Server à l'adresse :

   `http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm`

▼ Procédure d'installation des pilotes

Après avoir installé le serveur Oracle VM, utilisez l'image des outils et des pilotes pour installer les pilotes réseau corrects.

Avant de commencer Installez Oracle VM Server comme décrit à la section "Comment installer Oracle VM Server" à la page 13.

1. **Montez l'image ISO du CD/DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes).**
2. **Effectuez l'une des opérations suivantes :**
   - **Accédez à \Oracle_VM sur l'image des outils et des pilotes et exécutez le script `install.sh`, ou**
   - **Installez les pilotes manuellement. Ils se trouvent sur l'image des outils et des pilotes dans `\Oracle_VM`.**
     - Pour les systèmes 1 GbE, installez le pilote Intel NIC 32 bits version 15.5 ou ultérieure.
     - Pour les systèmes 10 GbE, installez le pilote Mellanox NIC 32 bits version 1.5.1.3 ou ultérieure.

▼ Comment installer Oracle VM Manager

Avant de commencer Si vous installez Oracle VM Server sur un serveur Sun, vous pouvez utiliser Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour installer le logiciel à partir d'une image ISO ou d'un CD/DVD monté sur un système distant. La fonction de console distante vous permet d'utiliser le clavier, la souris, l'écran et le stockage du système distant comme s'ils étaient connectés au serveur sur lequel vous installez le système d'exploitation. Une fois la session de console distante configurée, le serveur peut s'initialiser à partir du média de répartition monté à distance (CD/DVD ou fichier ISO équivalent).

1. **Sur un serveur exécutant un système d'exploitation pris en charge, insérez et montez le CD Oracle VM Manager.**
2. **Accédez à la racine du CD et exécutez le script suivant :**

   ```
   # sh runInstaller.sh
   ```

   Remarque – Si vous n'êtes pas déjà connecté en tant qu'utilisateur root, utilisez la commande `su` et entrez le mot de passe root afin de vous octroyer les privilèges nécessaires pour lancer le script d'installation.
3. **Suivez les instructions pour installer le logiciel.**

   Pour des informations complémentaires, voir la documentation d'installation d'Oracle VM Manager à l'adresse :

   `http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm`

Création et gestion des ressources VM

Après l'installation d'Oracle VM Server (avec Oracle VM Agent) et d'Oracle VM Manager, vous pouvez créer et gérer des ressources virtuelles.

- Créez un référentiel de stockage partagé. Pour la tolérance de pannes, vous pouvez configurer plusieurs machines virtuelles utilisant ce stockage dans une configuration en cluster. Les options de stockage partagé comprennent :
  - OCFS2 (Oracle Cluster File System) utilisant le protocole réseau iSCSI (Internet SCSI)
  - OCFS2 utilisant SAN (Storage Area Network)
  - NFS (Network File System)
  - Partition avec basculement de multiacheminement
- Créez un pool de serveurs pour vos machines virtuelles.
- Créez vos machines virtuelles dans le pool de serveurs.

Pour des informations détaillées, voir la documentation d'installation d'Oracle VM à l'adresse :

`http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm`

Création d'une image d'installation PXE pour Oracle VM

Cette section décrit comment créer une image d'installation PXE pour Oracle VM.

▼ Comment créer une image d'installation PXE pour Oracle VM

Au moment de la parution du présent document, Oracle VM 2.2.1 est la version minimale d'Oracle VM prise en charge. Ces instructions permettent de créer une image d'installation PXE pour Oracle VM.

Avant de commencer

La procédure d'installation PXE nécessite les éléments suivants :

- Pour que PXE soit pris en charge, vous devez avoir terminé la configuration de l'infrastructure réseau.
- Un lecteur de CD/DVD accessible par le serveur PXE.
- Un ensemble de supports de distribution Oracle VM Server. Il peut s'agir d'un ensemble de CD ou d'un DVD.

1 Définissez la structure des répertoires de destination du logiciel Oracle VM Server:

```
# mkdir -p /home/pxeboot/ovm_svr_2.2/
```

2 Saisissez les commandes suivantes pour copier le contenu de chaque CD de répartition d'Oracle VM dans le sous-répertoire PXE approprié :

Remarque – Éjectez et insérez les CD uniquement lorsque le lecteur CD/DVD est démonté.

```
# mount dev/cdrom /mnt/cdrom

# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/ovm_svr_2.2/

# umount /mnt/cdrom
```

Si vous effectuez l'installation à partir d'un DVD, vous n'aurez à le faire qu'une fois. Lorsque la copie est terminée, passez à l'étape suivante.

3 Copiez les fichiers `vmlinuz` et `initrd.img` dans le sous-répertoire cible PXE approprié :

```
# cp /home/pxeboot/ovm_svr_2.2/images/pxeboot/vmlinuz /home/pxeboot/ovm_svr_2.2
```

```
# cp /home/pxeboot/ovm_svr_2.2/images/pxeboot/initrd.img
/home/pxeboot/ovm_svr_2.2
```

4 Dans un éditeur de texte, créez un fichier kickstart (`ks.cfg`) à l'emplacement suivant sur votre serveur PXE :

```
/home/pxeboot/ovm_svr_2.2/ks.cfg
```

5 Ajoutez les commandes kickstart requises.

Si vous connaissez les commandes requises, tapez-les. Vous pouvez également copier ce qui suit et l'insérer :

```
lang en_US
#langsupport en_US
keyboard us
#mouse genericusb
timezone --utc America/Los_Angeles
rootpw xxxx
reboot
bootloader --location=mbr
install
nfs --server n.n.n.n --dir /home/pxeboot/ovm_svr_2.2
clearpart --all
part /boot --fstype ext3 --size 512 --ondisk sda
part  swap --size 4096 --ondisk sda
part / --fstype ext3 --size 1 --grow --ondisk sda
network --bootproto dhcp
# password : abc123
ovsagent --iscrypted Y2fEjdGT1W6nsLqtJbGUVeUp9e4=
#ovsmgmntif eth0
auth  --useshadow  --enablemd5
firewall --disabled
#Do not configure the X Window System
skipx
text

%packages
@Everything

%pre

%post --nochroot

%post
```

où *n.n.n.n* est l'adresse IP de votre serveur PXE. Vérifiez que l'emplacement indiqué après `--dir` désigne le niveau supérieur de l'image.

6 Enregistrez le fichier kickstart.

7 Dans un éditeur de texte, créez le fichier de configuration PXE (que vous appellerez `default`). Ce fichier définit le menu proposé au système cible au cours de l'initialisation réseau.

Voici deux exemples de libellé pour un menu Oracle VM :

Remarque – Tapez le bloc de texte de `append` à `ks.cfg` sous la forme d'une chaîne continue sans retours à la ligne.

```
label ovm_svr_2.2 sda eth select
kernel ovm_svr_2.2/images/pxeboot/vmlinuz
append initrd=ovm_svr_2.2/images/pxeboot/initrd.img load_ramdisk=1 network
ks=nfs:n.n.n.n:/home/pxeboot/ovm_svr_2.2/ks.cfg mem=32g

label ovm_svr_2.2 sda eth select serial console
kernel ovm_svr_2.2/images/pxeboot/vmlinuz
append initrd=ovm_svr_2.2/images/pxeboot/initrd.img load_ramdisk=1 network
ks=nfs:n.n.n.n:/home/pxeboot/ovm_svr_2.2/ks.cfg mem=32g
console=ttyS0,115200
```

où *n.n.n.n* est l'adresse IP de votre serveur PXE.

8 Enregistrez le fichier sous le nom `default` dans le répertoire suivant du serveur PXE :

`/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default`